FRAISEUSES

ROCKWHEEL
by Rokla GmbH

SOYEZ PLUS EFFICACE

Nos fraiseuses ne laissent pas indifférent !
Les fraiseuses Rockwheel garantissent une prestation optimale : efficacité du travail et réduction du temps et des matériaux nécessaires.

PHILOSOPHIE

Rockwheel applique des critères de qualité essentiels.

- **Avancée technologique**
- **Made in Germany**
- **Distribution et service via un réseau de distributeurs compétents**

OBJECTIF ET VISION

Nous nous consacrons à la distribution des fraiseuses Rockwheel dans le monde entier. Les marteaux hydrauliques et les fraiseuses présentent des avantages bien distincts.

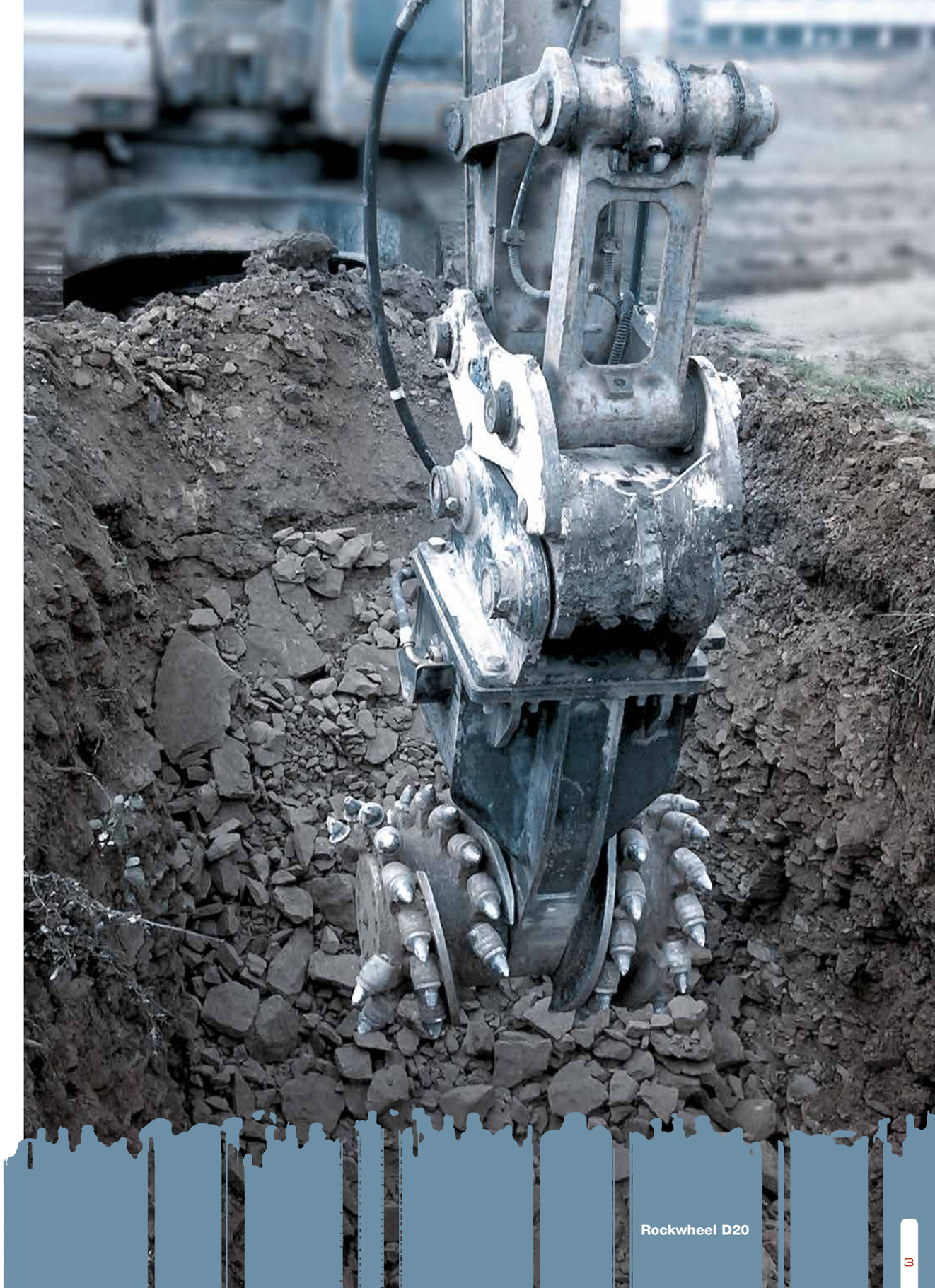
Contactez-nous pour trouver ensemble la solution la plus efficace en fonction de vos besoins.

QUI SOMMES-NOUS ?

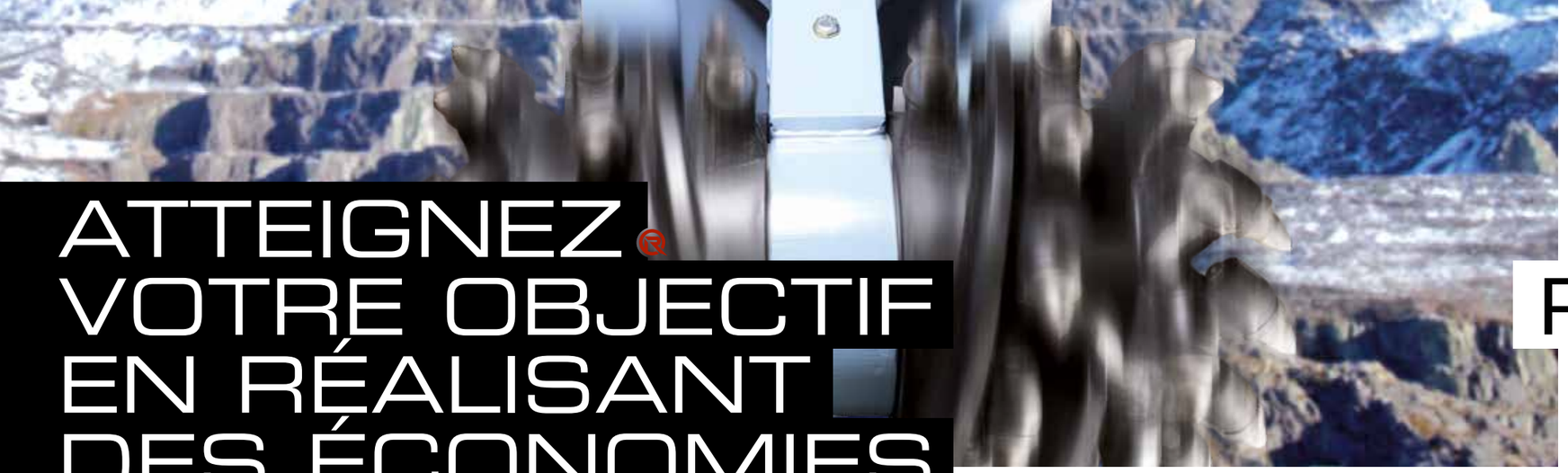
Ian Webster
Constructeur
Ian Webster a inventé les fraiseuses il y a 20 ans. Avec Rockwheel, il concrétise son ambition de proposer des fraiseuses de pointe.

Klaus Volkert
Gérant
Un vrai commercial expérimenté qui travaille depuis plus de 26 ans dans le secteur des machines de construction.

Robert Piasecki
Gérant
Fort de plus de 18 ans d'expérience dans le secteur des machines de construction, il fait preuve d'autant d'énergie qu'une tête de fraisage.



Rockwheel D20



ATTEIGNEZ VOTRE OBJECTIF EN RÉALISANT DES ÉCONOMIES

Une fraiseuse Rockwheel peut être utilisée dans de très nombreux domaines : elle permet de fraiser un canal plus précisément et rapidement ou encore de réduire en poussière un bunker de béton avec armature. Le profilage et le nivelage deviennent extrêmement faciles lors de la rénovation de bâtiments et bien plus silencieux qu'avec les méthodes traditionnelles.

VOILÀ CE DONT UNE ROCKWHEEL EST CAPABLE :

Réalisation de canaux et de conduites

Plus de mètres en moins de temps.

Le canal est préparé avec précision et les matériaux fraisés sont immédiatement réutilisés.

Extraction

Réutilisation directe.

Les matériaux fraisés peuvent être réutilisés directement, sans traitement supplémentaire.

Travaux de démolition et destruction de béton

Vitesse et puissance.

Lorsque ces deux qualités sont nécessaires, une fraiseuse Rockwheel vous permet de progresser rapidement.

Profilage / lissage / rénovation de bâtiments

Précision et habileté.

Plus le domaine d'application est sensible, plus l'utilisation d'une fraiseuse s'avère avantageuse. Elle retire uniquement ce qui doit être enlevé.

AUTRES DOMAINES D'APPLICATION

- Fraisage de souches
- Préparation de sols
- Fraisage sous-marin
- Construction de tunnels
- Construction de routes

PROFITEZ DE NOMBREUX AVANTAGES

Sur le chantier, choisissez l'outil le plus efficace : pelle, fraiseuse ou marteau. Nous vous indiquons à quel moment et à quel endroit l'utilisation d'une fraiseuse s'avère plus économique.

AVANTAGES

Les bonnes raisons d'utiliser une fraiseuse Rockwheel sont nombreuses :

- Vous obtenez un profil très précis lors de la réalisation de tranchées et de tunnels, ou lors de l'aménagement de surfaces.
- Vous réutilisez directement les matériaux à grains fins pour le remplissage.
- Vous travaillez en vous fatigant moins grâce à une réduction des vibrations.
- Vous réduisez le risque de dommages aux alentours du chantier.
- Vous utilisez des fraiseuses dans des zones sensibles aux bruits car elles sont relativement silencieuses.

Plage d'utilisation étendue des fraiseuses Rockwheel

Résistance du support en mégapascal (MPa)

Jusqu'à 10 MPa	**10 à 110 MPa**	110 à 200 MPa	Plus de 200 MPa

CHOISISSEZ LE MODÈLE ADAPTÉ

Nos fraiseuses sont disponibles pour les engins porteurs affichant un poids de service de 1 à 65 tonnes. Le nombre suivant la désignation du modèle C (Chain), D (Direct) et G (Gearbox) représente le poids de service moyen de la pelle.

FRAISEUSE AVEC TRANSMISSION PAR CHAÎNE

C2

Le champion des poids légers

La transmission se fait par une chaîne, sans motoréducteur :

- Poids très léger
- Adaptée aux plus petites mini-pelles avec un poids de service de 1 à 3 tonnes
- Transmission par chaîne ne nécessitant aucune maintenance
- Puissance : 26 kW

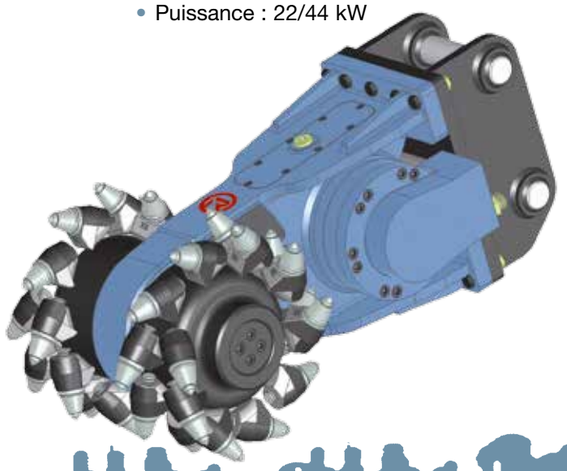
FRAISEUSE AVEC RÉDUCTEUR

G5

Puissance élevée toujours garantie

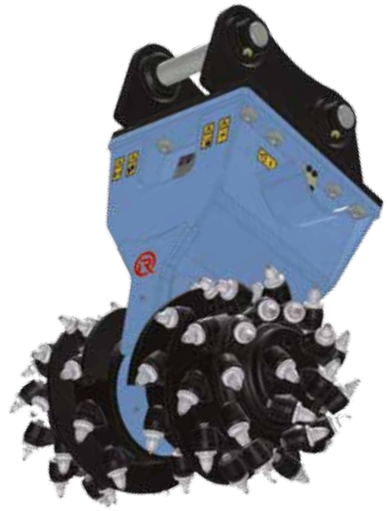
La solution parfaite pour les midi-pelles :

- Rapport de transmission pour un couple maximal
- Proposée en option avec un deuxième moteur pour une puissance double
- Adaptée aux pelles avec un poids de service de 3 à 8 tonnes
- Puissance : 22/44 kW



Avantages techniques généraux :

- Deux raccords hydrauliques seulement
- Construction robuste grâce au logement massif de l'arbre de sortie et à un système d'étanchéité
- Système d'étanchéité prévu pour une utilisation sous-marine jusqu'à 25 mètres de profondeur
- Temps de maintenance réduit car les éléments peuvent être facilement remplacés



FRAISEUSE AVEC ENTRAÎNEMENT DIRECT

D10-D30

Il est parfois préférable de faire simple

Technologie regroupant trois composants essentiels : boîtier, moteur et têtes de fraisage équipées de burins.

- Fraiseuse à entraînement direct (sans réducteur)
- Réduction des coûts et de la complexité liés à un réducteur
- Rapport qualité/prix optimal
- Adaptée aux pelles avec un poids de service de 8 à 38 tonnes
- Puissance : 29-110 kW

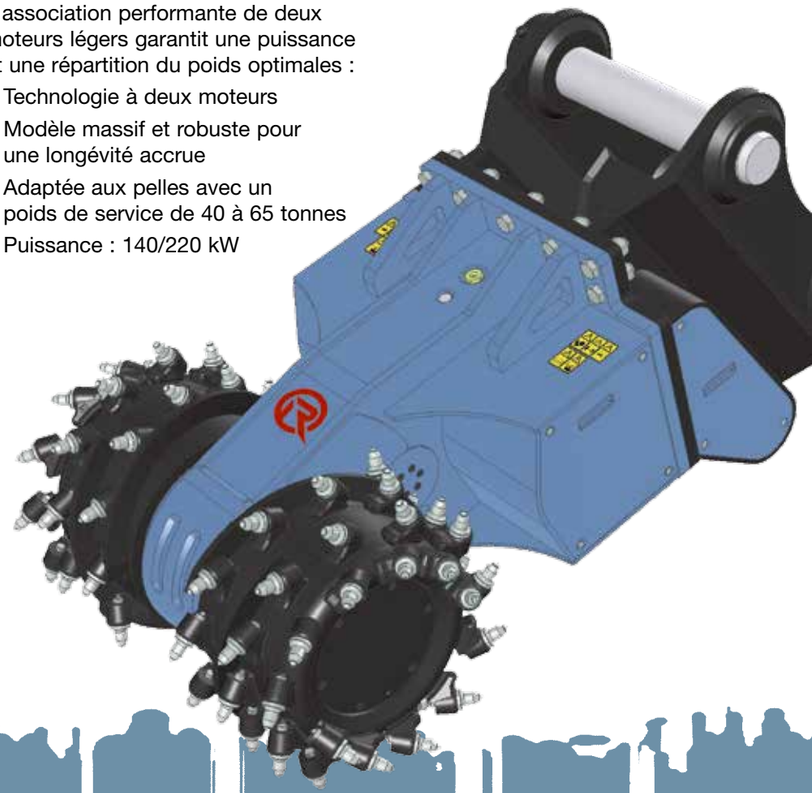
FRAISEUSE AVEC RÉDUCTEUR

G45-G55

Puissance double

L'association performante de deux moteurs légers garantit une puissance et une répartition du poids optimales :

- Technologie à deux moteurs
- Modèle massif et robuste pour une longévité accrue
- Adaptée aux pelles avec un poids de service de 40 à 65 tonnes
- Puissance : 140/220 kW



PROFITEZ DE NOS OUTILS SPÉCIALISÉS

Rockwheel propose des fraiseuses spéciales dédiées à des applications spécifiques.

FRAISEUSE À GODET

La fraiseuse à godet permet de fraiser, de granuler, de mélanger, de creuser et de remplir sans changer d'outil. Les matériaux sont réduits en grains fins et peuvent être réutilisés directement.

>>> CB10, CB15, CB20, CB30

FRAISEUSE À GODET MÉLANGEUR

Une fraiseuse, un godet rétro et un mélangeur combinés sur un même engin. Il s'agit de la solution la plus économique pour la préparation ou le conditionnement des sols, et ce peu importe la consistance des matériaux. En effet, elle est aussi efficace avec de la boue que de la pierre. Après dosage, des liants tels que de la chaux, des agrégats ou des liquides sont introduits dans la chambre de mélange via le système d'alimentation de la fraiseuse à godet.

>>> CBS20, CBS30

RABOTEUSES DE SURFACE

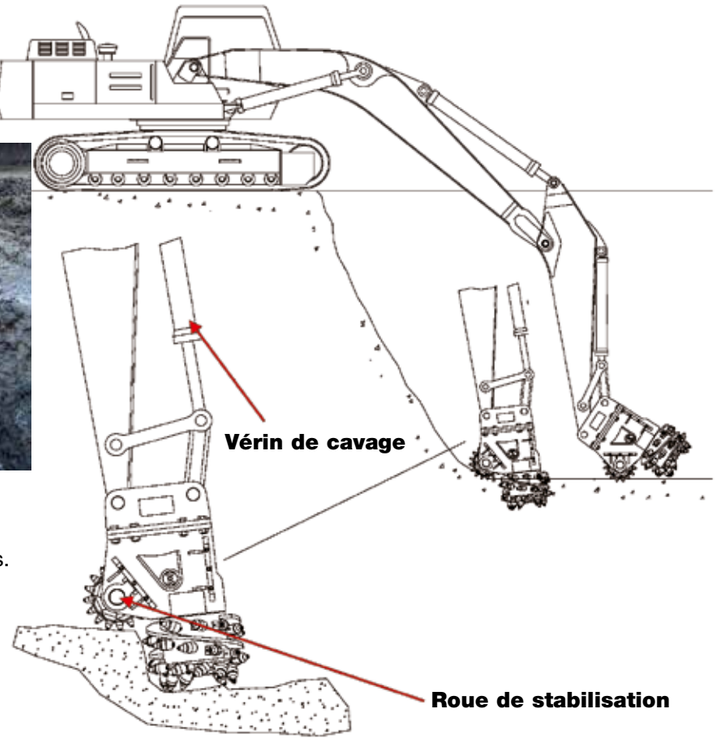
Les raboteuses de surface s'avèrent utiles lorsque vous souhaitez obtenir un profil précis ou aplanir des surfaces avec efficacité. Elles sont parfaitement adaptées aux travaux à l'horizontale, à la verticale, obliques et en hauteur. Les pelles et les chargeuses-pelleteuses peuvent être utilisées comme engins porteurs.

>>> Roadrunner 300, Roadrunner 450, Roadrunner 600

FRAISEUSE AXIALE

L'outil parfait pour creuser des tranchées particulièrement étroites. Travail précis lors de la réalisation de canaux et de conduites.

>>> TC20, TC30



FRAISEUSE DE SOL AVEC MÉLANGEUR

Prévue pour produire des sols homogènes. Peut être utilisée pour des sols divers et plus ou moins durs.

COMMANDEZ VOTRE FRAISEUSE PERSONNALISÉE®

Les fraiseuses Rockwheel s'adaptent au domaine d'utilisation. Ainsi, une puissance de fraisage optimale est toujours garantie.

BURIN –
réduit divers matériaux en morceaux.

En adaptant le burin en fonction de son utilisation, vous êtes assuré de bénéficier d'une puissance d'extraction optimale et d'une usure réduite. Afin de garantir une qualité de très haut niveau, chaque burin est fabriqué en acier fortement allié avec des pointes en carbure de tungstène soudées.

- **Burin standard**
  pour les roches tendres à moyennement dures, par ex. asphalte, sel, roche argileuse
- **Burin heavy duty**
  pour les roches moyennement dures à très dures, par ex. roche calcaire, béton
- **Burin résistant à l'usure**
  pour les roches très abrasives, par ex. grès, laitier de haut fourneau
- **Burin avec fraise à bois**
  pour le fraisage de souches

TÊTES DE FRAISAGE –
fonctionnement de la tête adapté à l'utilisation.

- **Tambour d'extraction**
  pour la roche et les structures anciennes
- **Tambour de profilage**
  pour une découpe soignée et des surfaces précises
- **Tambour de démolition**
  pour les travaux de démolition de béton avec armature

PLAQUE D'ADAPTATION –
toujours parfaitement équipé.

Nous vous livrons la plaque d'adaptation prévue pour chaque pelle et système de changement rapide.

UNITÉ ROTATIVE –
étend le rayon d'action.

Vous profitez d'un rayon d'action de 360° lorsque vous utilisez une fraiseuse Rockwheel avec une unité rotative. La capacité de rotation de la fraiseuse permet d'obtenir un fraisage précis au niveau des contours, et même dans les angles. Travaillez avec précision.

SOLUTIONS ANTI-POUSSIÈRE –
travaillez proprement.

Nous proposons les solutions suivantes :

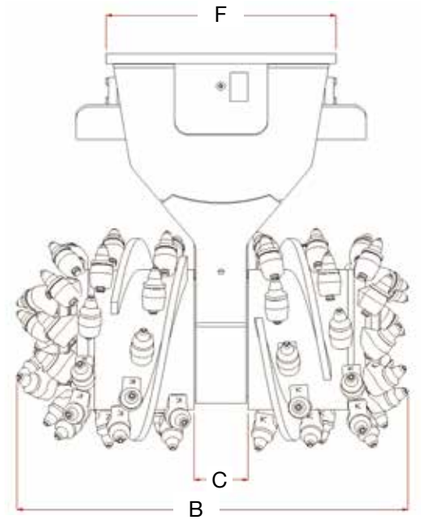
- **Dispositif de projection d'eau**
  contre la poussière
- **Installation de dépoussiérage**
  en cas d'utilisation dans des bâtiments

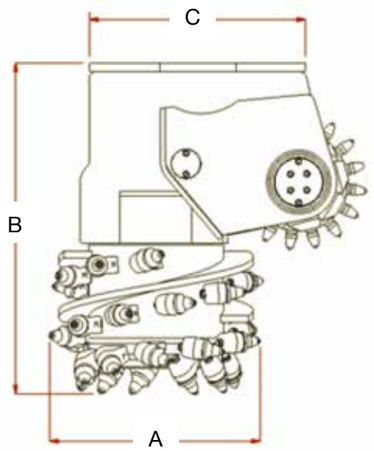
NOTRE TECHNOLOGIE DE POINTE EN QUELQUES CHIFFRES®

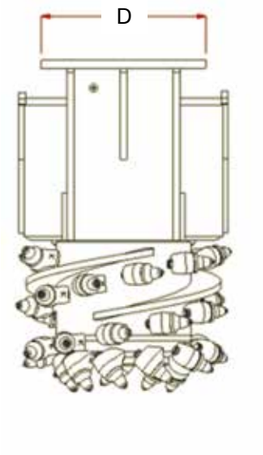
Même les caractéristiques pures sont impressionnantes. Voyez par vous-même.

FRAISEUSES ROCKWHEEL

Type			C2	C2H	G5	G5 twin	D10	D15	D20	D30	G45	G55
Taille de la pelle		to	1	3	2 - 6	5 - 10	8 - 11	12 - 18	15 - 25	26 - 38	45 - 55	45 - 65
Puissance hydraulique		kW	26,5	33,5	22	44	29	41	70	110	140	220
Poids de service		kg	137	139	181	200	426	595	1170	1444	2250	2467
Pression maximale		bar	280	280	400	300	400	400	400	450	400	400
Pression de service		bar	50 - 280	50 - 280	180 - 300	180 - 300	180 - 400	180 - 400	180 - 400	180 - 450	180 - 400	180 - 400
Quantité d'huile max.		l/min	100	125	65	130	112,5	132	320	460	640	920
Quantité d'huile optimale		l/min	25	40	40	80	60	120	220	320	440	560
Démultiplication (rapport)			1:1	1:1	2:1	2:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1,2 : 1	1,2 : 1
Vitesse tambour		U/min	142 - 200	194 - 240	50 - 81	100 - 162	80 - 150	95 - 104	78 - 113	76 - 109	50 - 75	100 - 150
Vitesse burin		m/s	2	2,7	0,9	1	1,8	2,4	2,2	2,7	3,2	6,4
Couple fraiseuse		kNm	0,6	1,3	3,8	3,8	4,2	6,9	15,6	23,3	50,0	74,5
Puissance burin		kN	4,6	9,8	22,0	22,0	19,7	29,2	48,4	68,9	128,0	192,0
Nombre burins		Pce	94	94	32	68	56	64	64	60	68	68
Taille support de burin		mm	14	14	19	19	19	19	25,4	30	38	38
Diamètre tambour	A	mm	270	270	340	340	423	475	646	677	780	780
Largeur tambour	B	mm	487	487	405	405	743	832	1058	1156	1250	1250
Écartement tambour	C	mm	70	70	82	82	103	118	143	143	220	220
Longueur fraiseuse	D	mm	560	560	618	618	798	937	1155	1170	1215	1215
Taille plaque d'adaptation	E x F	mm	300 x 220	300 x 220	318 x 220	318 x 220	560 x 410	650 x 495	700 x 650	700 x 650	820 x 750	820 x 750







FRAISEUSES AXIALES ROCKWHEEL

Type			TC20	TC30
Taille de la pelle		to	15 - 25	22 - 38
Puissance hydraulique		kW	70	110
Poids de service		kg	962	1173
Pression maximale		bar	400	450
Pression de service		bar	180 - 400	180 - 400
Quantité d'huile max.		l/min	320	460
Quantité d'huile optimale		l/min	220	320
Rapport			1:1	1:1
Vitesse tambour		U/min	53 - 114	43 - 95
Vitesse burin		m/s	1,5 - 3,2	1,5 - 3,4
Couple fraiseuse		kNm	15,6	23,3
Puissance burin		kN	48,4	68,9
Nombre burins		Pce	32	30
Taille support de burin		mm	25,4	30
Diamètre tambour	A	mm	650	680
Longueur fraiseuse	B	mm	1000	1030
Taille plaque d'adaptation	C x D	mm	650 x 495	650 x 495

RABOTEUSES DE SURFACE

Type		Roadrunner 300	Roadrunner 450	Roadrunner 600
Taille de la pelle	to	5 - 8	8 - 14	12 - 18
Puissance hydraulique	kW	30	40	40
Poids de service	kg	450	600	800
Pression de service	bar	180 - 210	180 - 210	210 - 300
Quantité d'huile optimale	l/min	60 - 80	100 - 125	160 - 190
Distance de coupe bord de roche	mm	50	50	50
Distance ligne de coupe	mm	10	10	10
Vitesse tambour	U/min	150 - 200	130 - 170	140 - 170
Nombre burins	Pce	43	58	73
Profondeur fraisage	mm	0 - 120	0 - 145	0 - 145
Largeur tambour	mm	300	450	600

UN PARTENAIRE TOUJOURS FIABLE

Vous pouvez compter sur nous même après votre achat.

SERVICE

En collaboration avec nos partenaires Rockwheel, nous vous proposons un service complet pour votre fraiseuse. De la maintenance à la réparation, en passant par la livraison rapide de pièces de rechange, vous profitez de notre offre intégrale.

PARC DE LOCATION

L'ensemble de notre portefeuille vous est également proposé en location et dans le monde entier. Nous garantissons un niveau de qualité élevé pour toutes nos fraiseuses en location.

SERVICE DE FINANCEMENT

Nous trouvons ensemble la solution de financement adaptée à vos besoins, par l'intermédiaire de notre partenaire financier ou de votre propre banque. Du leasing à la location-vente, en passant par la cession-bail, profitez de la solution adaptée à vos besoins.

ROCKWHEEL

info@rockwheel.com
www.rockwheel.com

Rokla GmbH
Hauptstrasse 197 · 74595 Langenburg · Allemagne
T +49 7905 941 99 0 · F +49 7905 941 99 20

Septembre 2013. Les caractéristiques des produits et les prix sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les photographies et/ou les illustrations du présent document sont fournies à titre d'information uniquement. Reportez-vous au Manuel de l'Opérateur et d'Entretien de la machine concernée pour les instructions permettant de l'utiliser correctement. Ne pas respecter les instructions du Manuel de l'Opérateur et d'Entretien, ou toute autre action irresponsable, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. La seule garantie applicable à nos machines est la garantie standard couchée par écrit et applicable au produit et à la vente concernés. Rokla GmbH exclut toute autre garantie, explicite ou implicite.

© Rokla GmbH 2013